

© EPODOC / EPO

PN - JP7274313 A 19951020
PD - 1995-10-20
PR - JP19940085912 19940330
OPD - 1994-03-30
TI - THIN OUTDOOR SWITCHBOARD
IN - TAMA O TETSUYA
PA - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
IC - H02B1/28 ; H02B1/30 ; H02B1/56

© WPI / DERWENT

TI - Thin type store top switchboard - has adhesive agent and rivet at rear end surface of box framework object to fix junctions at rear end surface board

PR - JP19940085912 19940330

PN - JP3182041B2 B2 20010703 DW200139 H02B1/28 007pp
- JP7274313 A 19951020 DW199602 H02B1/28 007pp

PA - (MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP

IC - H02B1/28 ;H02B1/30 ;H02B1/56

AB - J07274313 The switch board consists of a box framework object which has two vertical frames at either side. A depth frame connects the vertical end of the vertical frame. A width frame connects the upper end part of the vertical frame through the corner fittings. A floor board (26) is attached to the lower end of the width frame.

- The junctions in a rear surface board is fixed by an adhesive agent and a rivet (34) is provided at the rear end surface of the box framework object. A roof unit is mounted through a ceiling board (29) on the box framework object. A door (20) with water proofing frame (19) is attached to the front side of the switch board.
- ADVANTAGE - Exhibits water proof door. Reduces production time. Eases assembly work.
- (Dwg.3/16)

OPD - 1994-03-30

AN - 1996-014177 [03]

© PAJ / JPO

PN - JP7274313 A 19951020
PD - 1995-10-20
AP - JP19940085912 19940330
IN - TAMA O TETSUYA

PA - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

TI - THIN OUTDOOR SWITCHBOARD

AB - PURPOSE: To obtain a highly accurate thin outdoor switchboard in which the assembling and adjusting time IS shortened by decreasing the number of components.

- CONSTITUTION: A box framework 15 is constructed of right and left longitudinal frames 22, rear frames 23 coupling them, rear frames 25 coupling the longitudinal frames at the upper ends thereof through corner metals 24, and a floor plate 26 fixed to the lower end of the longitudinal frame through a corner metal 24a. The box framework 15 is integrally jointed, on the rear end face thereof, with a rear face plate 16 through adhesive and rivets and a floor unit 18 is mounted thereon through a ceiling plate. Finally a door 20 is fixed to the front face through a waterproof frame 19 and a base is provided for the box framework 15.

I - H02B1/28 ;H02B1/30 ;H02B1/56

基礎ベース21の上面に通気穴21aを設けたので、主回路ケーブル、制御ケーブル盤内へ引込むためのスペースが確保される等多くの効果を奏する。

【0018】

【発明の効果】以上のようにこの発明によれば、箱骨組体が嵌合手段とコーナ金具を用いたリベット結合手段により、しかも床板を一体として組合せ、加えて後面板を接着剤とリベットで一体化し、更に屋根ユニットも一体の構造物として提供されるが、部品点数が少なく、組立てが容易となり作業時間が短縮され、高い精度と強度、防水効果が期待できる。又、扉体は防水枠を介して取付けられるので、取付けが容易となり、優れた防水効果を発揮する。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の実施例1における薄形屋外用配電盤の外部構造を示す前面斜視図である。

【図2】図1における後面斜視図である。

【図3】図1における縦断側面図である。

【図4】構成部材の分解斜視図である。

【図5】箱骨組体の上部構造を示す部分斜視図である。

【図6】縦フレームと奥行フレームの結合構造を示す部分斜視図である。

【図7】コーナ金具の斜視図である。

【図8】床板と縦フレームとの連結構造を示す部分斜視図である。

【図9】後面板の接合構造を示す部分断面図である。

【図10】屋根ユニットの構成を示す分解斜視図である。

【図11】屋根ユニットの取付構造を示す縦断側面図である。

ある。

【図12】床板と基礎ベースとの取付構造を示す縦断側面図である。

【図13】基礎ベースの構成を示す斜視図である。

【図14】従来の屋外配電盤の外形構造を示す斜視図である。

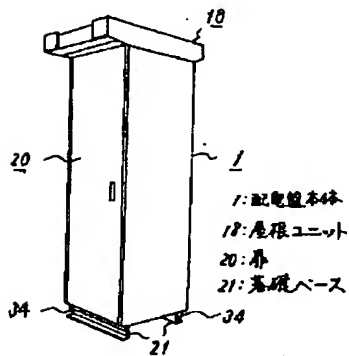
【図15】図14における内部構造を示す縦断側面図である。

【図16】従来の基礎ベースの構成を示す斜視図である。

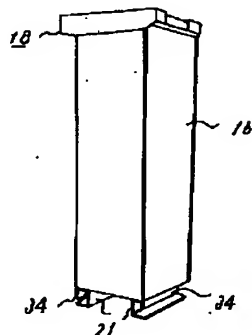
【符号の説明】

- 1 配電盤本体
- 15 箱骨組体
- 16 後面板
- 18 屋根ユニット
- 19 防水枠
- 20 扉
- 21 基礎ベース
- 22 縦フレーム
- 23 奥行フレーム
- 24, 24a コーナ金具
- 25 幅フレーム
- 26 床板
- 27 接着剤
- 29 天井板
- 31 屋根板
- 32 屋根受フレーム
- 33 屋根支えフレーム
- 34 リベット

【図1】



【図2】



【図3】

